السؤال الأول: تبعاً للدائرة الممثلة جانباً, ( 10 علامات )

سمي القطع المستقيمة و النقاط بما يناسبها من مسميات :

( نقطة التماس , مماس , نصف قطر , مركز الدائرة , قطر, قاطع )

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| المستقيم  AB | المستقيم  KR | المستقيم  ND | K النقطة | O النقطة |
|  |  |  |  |  |

السؤال الثاني: ( 6 علامات )

جد النسب الأساسية للزاوية التي يقطع ضلع انتهائها دائرة الوحدة عند النقطة ( 0.6 , 0.8 )

السؤال الثالث : ارسم الزاوية 172 بالحالتين التاليتين : ( 6 علامات )

أ) في الوضع القياسي ب) بنظام الاتجاه من الشمال

السؤال الرابع: اكتب معادلة الدائرة التي مركزها ( 1,2 ) ونصف قطرها ( 3 ) ( 4 علامات )

السؤال الخامس:في الشكل المجاور يمثل دائرة مركزها 0 ( 6 علامات )

فجد قياس الزوايا :

………….=ACB

…….……=ADB

السؤال السادس: ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة: ( 8 علامات)

1) جد مساحة المثلث الممثل جانبا :

( 30 , 25 , 40 , 45 )

2) جد قيمة في المثلث الممثل جانبا :

( 11 , 12 , 10 , 8 )

3) في الشكل المجاور وتران في دائرة مركزها 0 , جد طول اذا كان

ON = OX , EF = 8 cm

( 4 , 16 , 2 , 8 )

4) في الشكل المجاور وتران في دائرة مركزها 0 , جد طول اذا كان

ON = OX , EF = 8 cm

( 4 , 16 , 2 , 8 )